

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/017092 A1

(51)国際特許分類⁷: C12M 3/00, 1/26, C12N 5/10

AS REPRESENTED BY PRESIDENT OF NATIONAL
CARDIOVASCULAR CENTER) (JP/JP); 〒5658565 大
阪府吹田市藤白台5丁目7番1号 Osaka (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/011817

(72)発明者; および

(22)国際出願日: 2004年8月18日 (18.08.2004)

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 藤里 俊哉 (FU-JISATO, Toshiya) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台5丁目7番1号 国立循環器病センター内 Osaka (JP). 小越 拓郎 (KOGOSHI, Takuro) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台5丁目7番1号 国立循環器病センター内 Osaka (JP). 菅 裕介 (SUGA, Yusuke) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台5丁目7番1号 国立循環器病センター内 Osaka (JP). 岸田 晶夫 (KISHIDA, Akio) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台5丁目

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

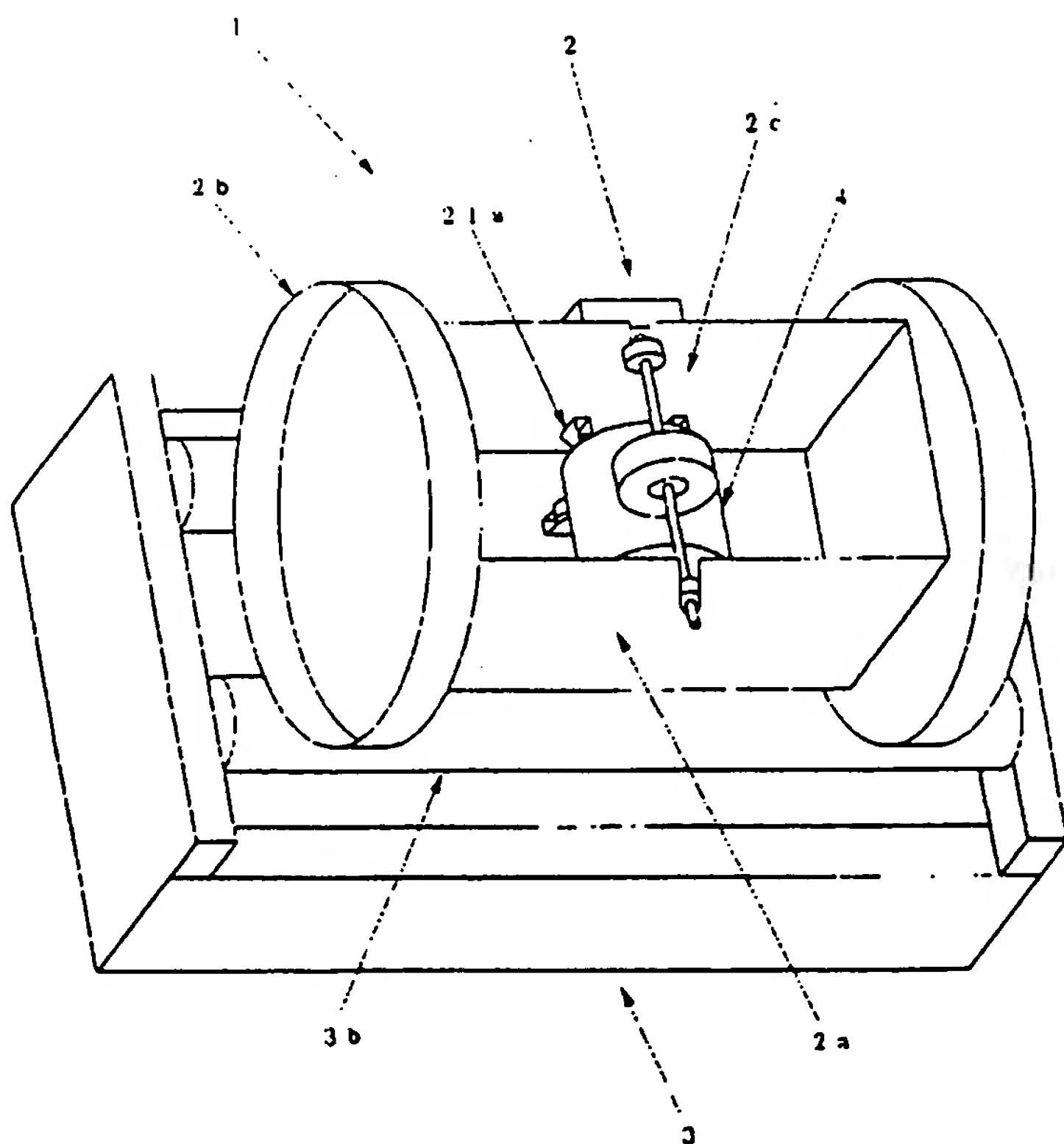
(30)優先権データ:
特願2003-294766 2003年8月19日 (19.08.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 国立
循環器病センター総長が代表する日本国 (JAPAN)

(続葉有)

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR UNIFORMLY INOCULATING CELL IN SUBSTRATE HAVING THREE-DIMENSIONAL SURFACE

(54)発明の名称: 立体表面を有する基質への均一な細胞播種装置および方法



(57) Abstract: A device and a method for cell inoculation for rotating, about first and second rotating axes, a container for storing a biological substrate and a cell dispersion in which cells to be inoculated in the biological substrate are dispersed. The device comprises the container for storing the biological substrate and the cell dispersion in which the cells to be inoculated in the substrate are dispersed, a first rotatably driving means for supporting the container rotatably about the first rotating axis, and a second rotatably driving means for supporting the first rotatably driving means rotatably about the second rotating axis so that the container rotating about the first rotating axis can be revolving around the second rotating axis. The device is characterized in that the first and second rotating axes are extended in different directions so as not to be positioned in a same plane. The cell inoculating method utilizes the device.

(57)要約: 生物学的基質および該基質へ播種すべき細胞の分散液を収容するための容器を第1および第2の回転軸を中心にして回転させるための細胞播種装置およびその方法であって、生物学的基質および該基質へ播種すべき細胞の分散液を収容するための容器と、該容器を第1の回転軸を中心にして回転自在に支持するための第1の回転駆動手段と、そして、

該第1の回転軸を中心にして回転している該容器が第2の回転軸の周りを旋回するように、該第

(続葉有)

WO 2005/017092 A1



7番1号 国立循環器病センター内 Osaka (JP). 中谷
武嗣 (NAKATANI, Takeshi) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府
吹田市藤白台5丁目7番1号 国立循環器病セン
ター内 Osaka (JP). 北村 忽一郎 (KITAMURA, Soichiro)
[JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台5丁目7番
1号 国立循環器病センター内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 赤岡 迪夫, 外 (AKAOKA, Michio et al.); 〒
5410047 大阪府大阪市中央区淡路町2丁目1番13号
弘栄ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイド」を参照。